

## **VENTILATSIOONISÜSTEEMI REGULEERIMISE PROTOKOLL**

**OBJEKT: Majutushoone**

**ADDRESS: Mäealuse 9, Tallinn**

**PROJEKT/KAVAND: Element Grupp OÜ, töö nr:2121**

**MÕÕDETUD SÜSTEEMI OSAD: SV-1**

### **HINNANG:**

Ventilatsioonisüsteemi õhuhulgad vastavad lubatud kõikumiste piires normis toodud väärtustele.

### **KATSETUSTE AEG JA TEOSTAJA:**

01.04.2022, 28.04.2022

Henry Puusepp

### **KATSEPROTOKOLLI KOOSTAS:**

NIMI; KUUPÄEV; ALLKIRI

Kristjan Josu

28.04.2022

### **KATSEPROTOKOLLI KINNITAS:**

NIMI; KUUPÄEV; ALLKIRI

Siim Sass

28.04.2022

(allkirjastatud digitaalselt)

### **TELLIJA:**

ETTEVÖTTE NIMETUS; ESINDAJA NIMI; KUUPÄEV; ALLKIRI

Element Grupp OÜ

Janek Grigorjev

**KASUTATUD METOODIKA:**

EVS-EN 12599 "Ventilation for buildings. Test procedures and measuring methods for handling over installed ventilation and air conditioning systems."

**KASUTATUD MÕÕTEVAHENDID JA NENDE SEERIANUMBRID:**

TSI Air Velocity meter 9565P, S/N: 9565P1923005

**ÜLDISED ALUSED**

1. Mõõdetud süsteemid tagavad käesolevas protokollis toodud õhuhulgad kui õhujaoturite, reguleerorganite ja ventilatsiooniseadmete seadistust ei muudeta.
2. Standardites sätestatakse, et ventilatsioonisüsteemidel on lubatud kõikumised arvutuslikes suurustes iga ruumi õhuhulga puhul +/- 15%.
3. Parim mõõtevõime (väljendatud laiendmääramatusena  $U (k=2)$  või selle suhtena mõõtetulemusse): rõhkude vahe (Pa) mõõtmise 3%, arvutuslik voolukiirus (l/s) 10%. Parand kalibreerimistunnistuselt: "0".

**OBJEKTI MÄRKUSED**

1. Objekti teenindavad ka teised ventilatsioonisüsteemid, mida antud töö käigus ei mõõdetud ega kontrollitud.
2. Käesolev töö tühistab varem Möödistaja OÜ poolt väljastatud töö nr. 22068

## AKREDITEERIMISDOKUMENTATSIOON



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS  
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

### AKREDITEERIMISTUNNISTUS ACCREDITATION CERTIFICATE

SA Eesti Akrediteerimiskeskus kinnitab käesolevaga, et  
Estonian Accreditation Centre hereby confirms that

**MÖÖDISTAJA OÜ**  
Meistri 22, 13517 Tallinn  
Registrikood / registry code 12354074

vastab EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuetele kui katselabor  
conforms to the requirements of EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 as testing laboratory

ventilatsioonisüsteemide ja töökeskkonna mõõtmiste valdkonnas  
in the field of measurements of duct systems and occupational health measurements

Akrediteerimisulatus on ositatud tunnistuse lisas  
The scope of accreditation is specified in the annex

Tunnistuse number: L270  
Number of certificate

Akrediteering kehtib kuni: 30.08.2025  
Accreditation is valid until

Tallinn, 31.08.2020



Kristina Saarnit  
Juhataja / Director

Tunnistus on välja antud seoses uuendamisega  
This certificate was issued upon re-accreditation

Tähtsuse kätkevate ja akrediteerimisulatus saab kontrollida EAK veebilehel [www.eak.ee](http://www.eak.ee)  
Validity of license, scope and accreditation can be checked from the website [www.eak.ee](http://www.eak.ee)

EAK on aldamas Euroopa Akrediteerimisorganisatsiooni (EA) Määrusega 1024/2012 määratud akrediteerimisala  
EAK is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Decision No 1024/2012 for accreditation in this field



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS  
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

LISA Möödistaaja OÜ akrediteerimistunnistusele nr L270  
ANNEX to the accreditation certificate No L270 of Möödistaaja OÜ.

#### 1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Jrk nr NO	Mõõtmine Measurement	Mõõteobjekt Measurement object	Määratav näitaja Parameter	Mõõteprotseduur Measurement procedure
1.	Ventilatsioonisüsteemide justeerimine ja parameetrite mõõtmine Adjustment and measurement of ventilation system parameters	Ventilatsioonisüsteemid Ventilation systems	Õhu liikumiskiirus Air velocity Rõhkude vahed Pressure levels Arvutuslik õhu voolukiirus Calculated air volume flow rate	Ventilatsioonisüsteemide reguleerimise ja parameetrite mõõtmise tööjuhend, versioon 1-2015, põhitöö standardi EVS-EN 12599:2012
2.	Müra mõõtmine Measurement of noise	Siseruumid Interior space	Heli rõhu tase Sound pressure level (sagedusala 31Hz - 12,5kHz) Frequency range 31Hz - 12,5kHz	Müra mõõtmise tööjuhend, versioon 1-2015, põhitöö standardi ISO 16032:2004
3.	Ventilatsioonisüsteemi õhukihaltide tihedusklassid Tightness and classes of ducts of ventilation systems	Ventilatsioonisüsteemid Ventilation systems	Rõhk Pressure Lekkeõhu kulu Leakage volume flow rate Tihedusklassid Air tightness classes	EVS-EN 12237:2003

#### 2. Mõõtmist teostav struktuuriüksus: Möödistaaja OÜ mõõtelabor

Part of legal entity that provides measurement: Möödistaaja OÜ Testing laboratory

Tegevuskohade aadressid: klientide juures  
Addresses of locations: at client sites

#### 3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017



Kristina Saarnit  
EAK juhataja  
Director of EAK



Marko Part  
Peaassessor  
Lead Assessor

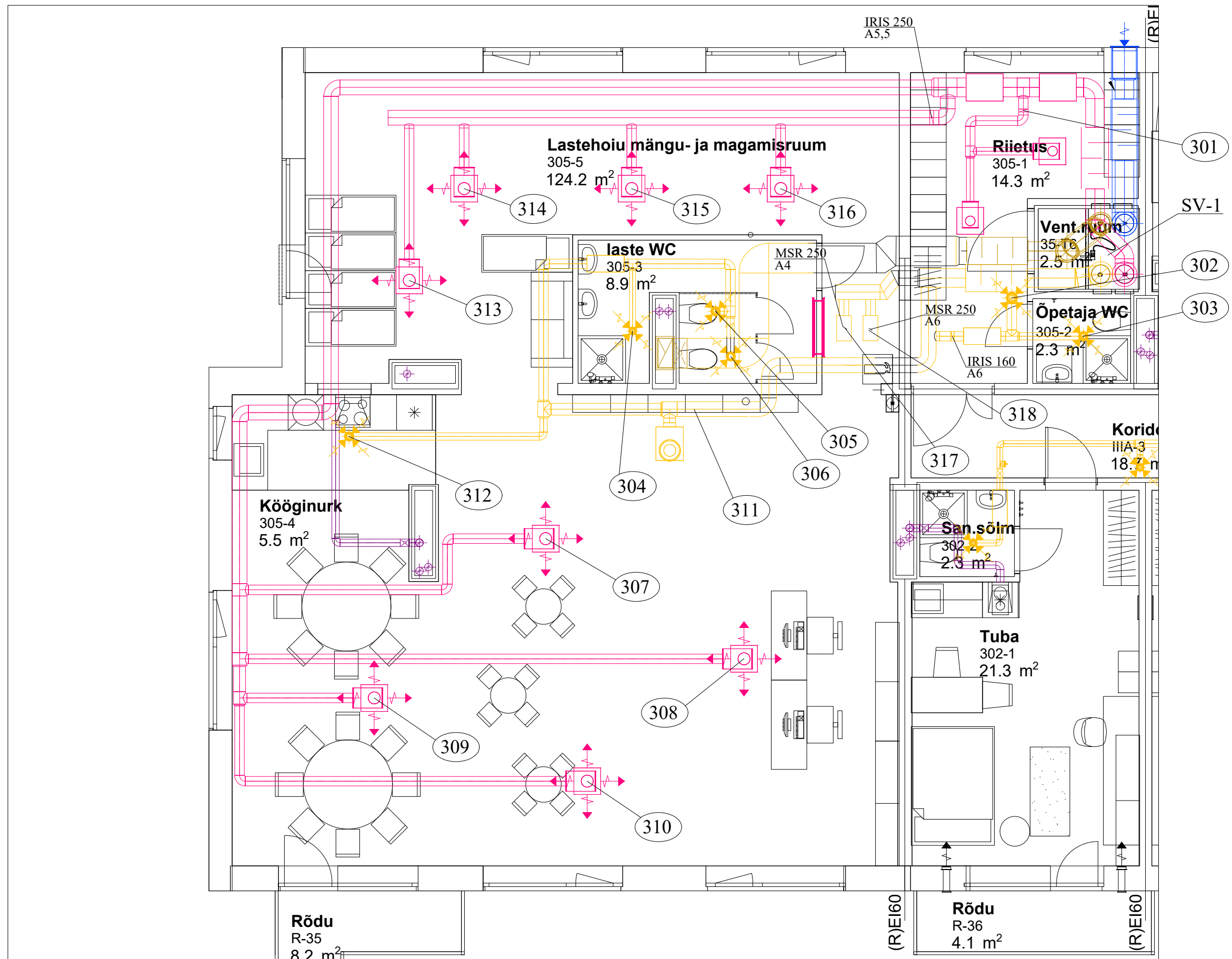
Tallinn, 31.08.2020

**VENTILATSIOONISÜSTEEMIDE ÕHUHULKADE MÖÖTETULEMUSED**

RUUM	SISSEPUHE/ VÄLJATÕMME	MÖÖTE- PUNKT	MÖÖTEELEMENT	ASEND	RÕHKUDE	MÖÖDETUD ÕHUHULK		PROJEKT/ ARVUTUSLIK	ERINEVUS PROJEKTIST
					VAHE (Pa)	MÖÖTE- KOHAS (l/s)	RUUMIS KOKKU (l/s)		
305-1	sissepuhe	301	IRIS 160	6	45	46	46	50	-8%
	väljatõmme	302	CKS 160	10	34	31	31	30	3%
305-2	väljatõmme	303	CKS 125	10	29	22	22	20	10%
305-3	väljatõmme	304	CKS 125	5	28	18	18	16	13%
	väljatõmme	305	CKS 125	10	25	20	40	40	0%
	väljatõmme	306	CKS 125	10	25	20			
305-4	sissepuhe	307	THOR-160/200		8	45	190	180	6%
	sissepuhe	308	THOR-160/200		8	45			
	sissepuhe	309	THOR-160/200		10	50			
	sissepuhe	310	THOR-160/200		10	50			
	väljatõmme	311-312-304-305-306				68	89	100	-11%
	väljatõmme	311	õhukanal Ø250			147			
	väljatõmme	312	CKS 125	5	40	21			
305-5	sissepuhe	313	THOR-160/200		5	36	147	140	5%
	sissepuhe	314	THOR-160/200		6	39			
	sissepuhe	315	THOR-160/200		5	36			
	sissepuhe	316	THOR-160/200		5	36			
	väljatõmme	317	õhuava 280x180			76	177	160	11%
	väljatõmme	318	õhuava 280x180			101			

**KASUTATUD VENTILATSIOONISEADMED JA NENDE SEADISTUS**

SÜSTEEM	TEENINDATAV OSA	SEADISTUS	TOOTLIKKUS (l/s)	RÕHK KANALISSE (Pa)	FILTER JA (TAKISTUS) (Pa)	TOOTJA	MARK
SV-1 sissepuhe	Lastehoid	395 l/s (Comfort1)	383	107	F7	Komfovent	Verso R-1500-V
SV-1 väljatõmme	Lastehoid	365 l/s (Comfort1)	374	93	M5	Komfovent	Verso R-1500-V



Möödistaja OÜ, Kadaka tee 3/2, 10621, Tallinn  
 +372 56 86 56 86; info@moodistaja.ee

Mööstis Henry Puusepp 04.2022

Majutushoone  
 Mäealuse 9, Tallinn

3. korruse ventilatsiooniplaan ja mõõtepunktid

Töö nr:  
 22068L

Leht Lehti

6 6